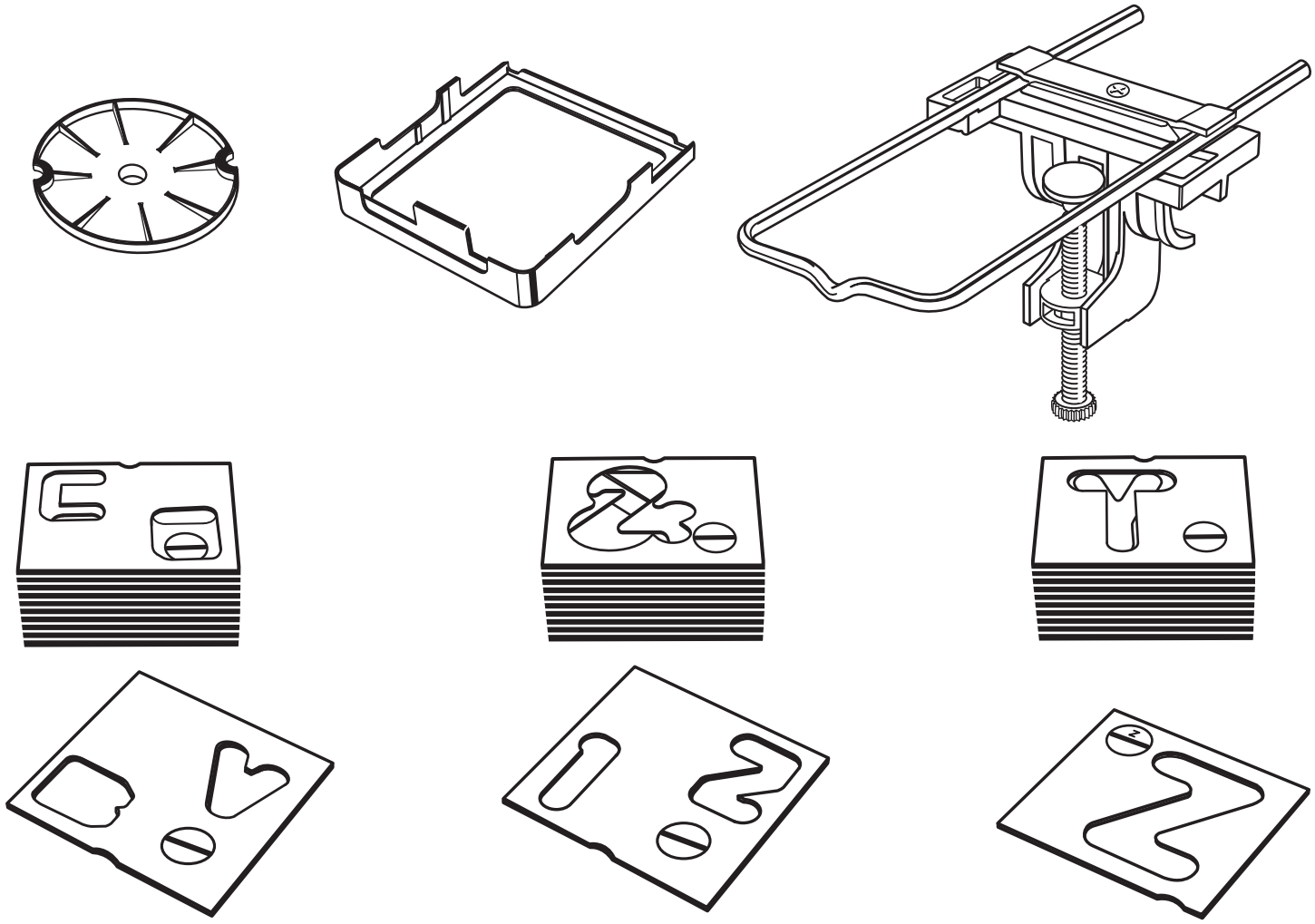
MANUAL DEL OPERADOR

JUEGO DE PLANTILLAS DE ROTULAR Y BUJES GUÍA

A25RE02



Su taladro de percusión ha sido diseñado y fabricado de conformidad con las estrictas normas de Ryobi para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, le brindará muchos años de sólido y eficiente funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

Le agradecemos su compra.

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en esta herramienta algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la herramienta.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Protección ocular	Cuando utilice este producto, póngase siempre gafas de seguridad, anteojos protectores con protección lateral o una careta protectora completa.
	Alerta de seguridad	Precauciones para su seguridad.

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	PELIGRO:	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	ADVERTENCIA:	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	PRECAUCIÓN:	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	PRECAUCIÓN:	(Sin el símbolo de alerta de seguridad.) Indica una situación que puede producir daños materiales.

ARMADO

⚠ ADVERTENCIA:

LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES. El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones serias.

Para manejar con seguridad este accesorio, se requiere la lectura y la comprensión de este manual del operador, así como el de la herramienta con la cual vaya a utilizarse este producto y todas las etiquetas adheridas a la misma.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES
LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- **FAMILIARÍCESE CON EL ACCESORIO.** Lea cuidadosamente el manual del operador. Aprenda los usos y limitaciones del producto, así como los posibles peligros específicos relacionados con el uso del mismo.

ARMADO

DESEMBALAJE

Este producto requiere armado.

- Extraiga cuidadosamente de la caja los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaque.
- Inspeccione cuidadosamente los accesorios para asegurarse de que no hayan sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaque hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la herramienta y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, por favor, llame al 1-800-525-2579, donde le brindaremos asistencia.

LISTA DE EMPAQUE

Juego de fresas (15)

Juegos de plantillas de rotular para fresadora

Juego de letras y números de 64 mm (2-1/2 pulg.)

Juego de letras y números de 38 mm (1-1/2 pulg.)

Piezas para montar las plantillas de rotular

Bujes guía (5) con tornillos (2)

DVD

CD

Tapete antideslizante

Bolsa de herramientas

Manual del operador

⚠ ADVERTENCIA:

Si faltan piezas, no utilice este producto sin haber colocado todas las piezas faltantes. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente modificar estos accesorios. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

MONTAJE DE LA BARRA EN "U", EL SOPORTE DE MONTAJE Y EL TORNILLO DE SUJECIÓN

Vea las figuras 1 y 2.

- Coloque la mordaza de la barra en "U" sobre ésta con el avellanado del orificio hacia arriba, del lado opuesto del soporte de montaje.
- Acomode la tuerca cuadrada bajo el soporte e introduzca el tornillo de cabeza plana en el orificio avellanado.
- Deslice la barra en "U" bajo la mordaza y apriete el tornillo de cabeza plana.

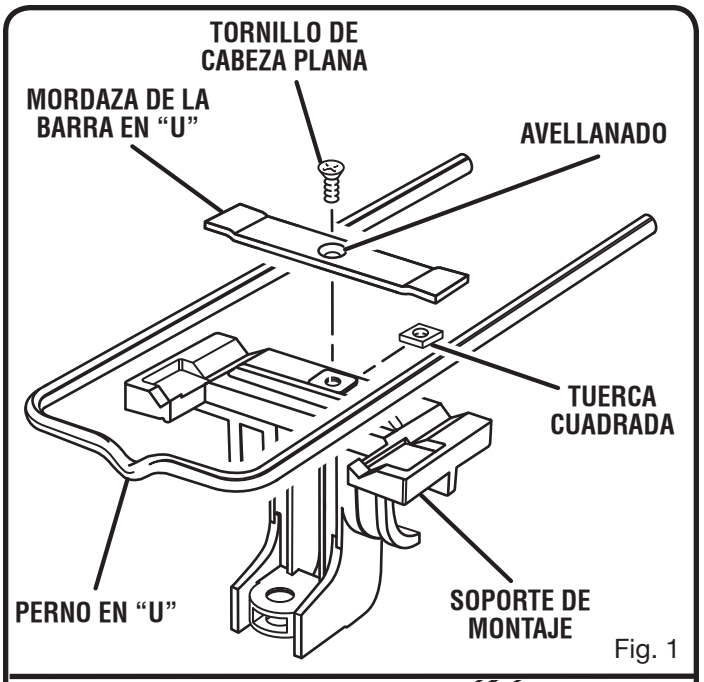


Fig. 1

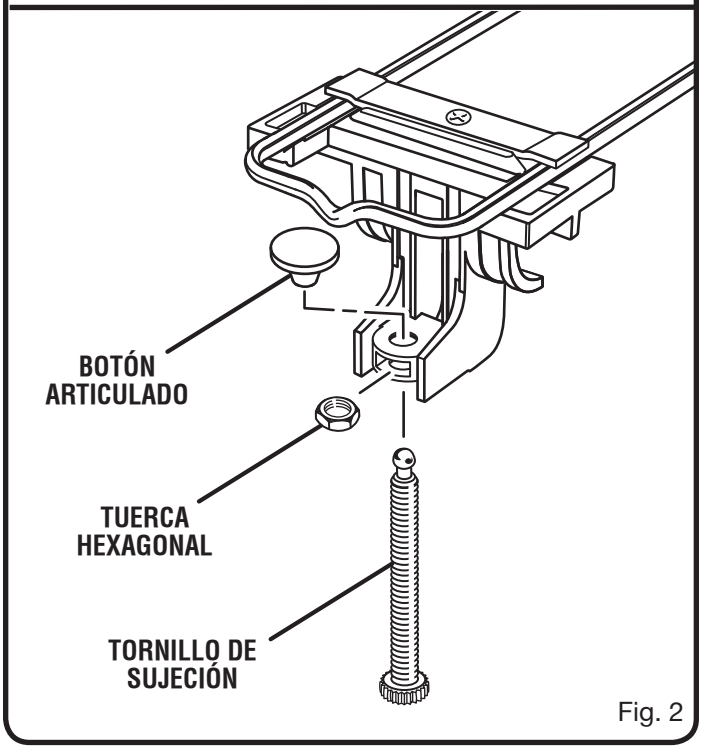


Fig. 2

- Introduzca la tuerca hexagonal en la ranura situada en la parte inferior del soporte de montaje.
- Enrosque el tornillo de sujeción a través de la tuerca, con el extremo donde está la bola hacia arriba.
- Monte a presión el botón articulado en el extremo del tornillo de sujeción donde está la bola.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

No permita que el uso habitual de las herramientas le haga cometer errores por distracción. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando utilice herramientas, póngase siempre gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral. Si no lo hace, los objetos que salen despedidos pueden causarle lesiones serias en los ojos.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se desconecta la fresadora puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones serias.

USOS

Este accesorio puede emplearse para los fines enumerados a continuación:

- Fresado de letras y números con plantillas
- Fresado de curvas y formas complejas mediante plantillas

PREPARACIÓN DE LA PLANTILLA

Vea las figuras 3 y 4.

- Coloque la pieza sobre un banco de trabajo y ponga el soporte de montaje en la pieza de trabajo con la barra en "U" sobre la pieza de trabajo y el tornillo de sujeción bajo dicho banco.

  NOTA: El tornillo de sujeción sujeta la pieza de trabajo al banco durante el fresado si el espesor total de ambos juntos es 44 mm (1 3/4 pulg.). Cuando el espesor total de la pieza de trabajo y el banco sobrepasa 44 mm (1 3/4 pulg.), utilice una prensa de mano para fijar la pieza de trabajo al banco y el tornillo de sujeción para fijar el soporte de montaje a dicha pieza.
- Coloque la plantilla de la letra encima de la barra en "U", dejando espacio entre el miembro transversal de la barra y el extremo de la plantilla para el marco de la letra.
- Coloque el marco de la letra sobre la plantilla y la barra en "U" hasta que las patas descansen sobre la pieza de trabajo. Asegúrese de que el marco de la letra esté sobre el miembro transversal de la barra en "U" y la plantilla esté hasta arriba dentro de dicho marco.
- Afloje el tornillo de cabeza plana y ajuste la barra en "U" para acomodar la plantilla en el lugar deseado sobre la pieza de trabajo. Vuelva a apretar el tornillo.

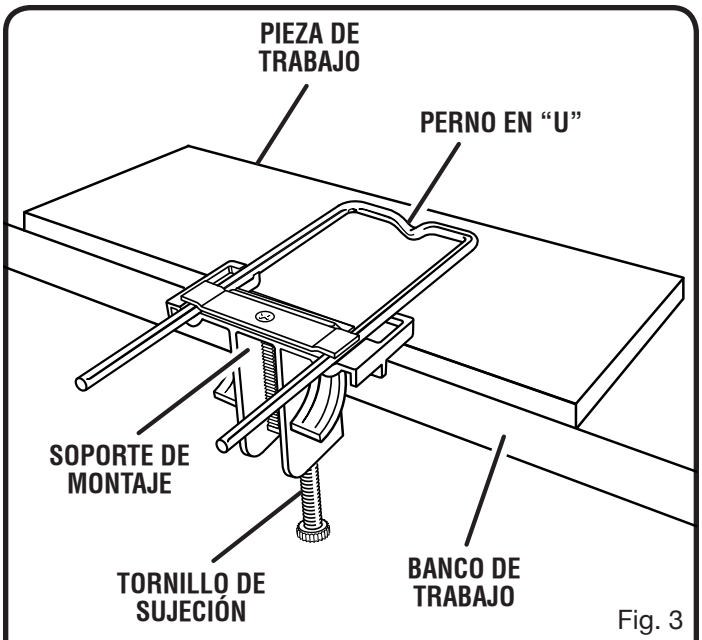


Fig. 3

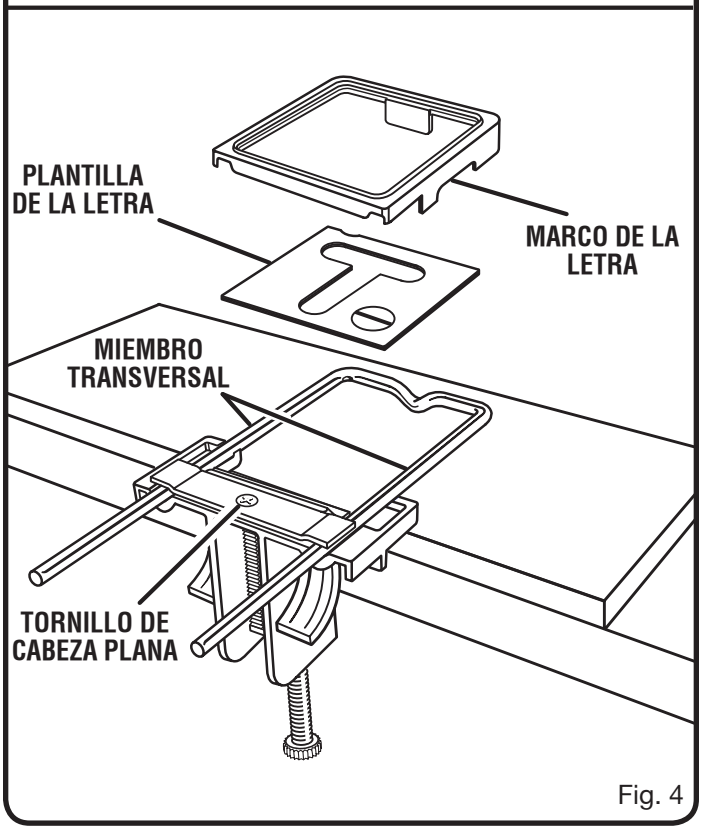


Fig. 4

FUNCIONAMIENTO

FRESADO CON BUJE GUÍA

Puede duplicarse con toda precisión curvas y formas complejas instalando en la fresadora un buje guía para plantillas que se extiende por abajo de la subbase. La fresa pasa a través del buje guía. Después el buje guía se desplaza por el borde de la plantilla.

INSTALACIÓN DEL BUJE GUÍA PARA PLANTILLAS

Vea las figuras 5 y 7.

- Desconecte la fresadora.
- Coloque la fresadora en posición vertical invertida sobre el banco de trabajo.
- Coloque el buje guía para plantillas en el hueco de la base de la fresadora.
- Alinee las muescas del buje guía con los orificios roscados de la base.
- Asegure el buje guía a la base de la fresadora con los tornillos suministrados.
- Apriete firmemente los tornillos.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se aprietan los tornillos, la fresa puede tocar el buje y producir lesiones serias.

Al fresar con los bujes guía para plantillas, es necesario tomar en cuenta la diferencia en tamaño entre el borde de corte de la fresa y la cara exterior del cuello del buje guía. Al elaborar plantillas, siempre tome en cuenta esta diferencia en tamaño.

NOTA: Instrucciones especiales para las fresadoras R181D, R181FB, R181PF, R1801M, y RE1802M.

- Desconecte la fresadora.
- Siga los pasos anteriores para asegurar el buje de la guía a la subbase.
- Apriete firmemente los tornillos.
- Afloje los cuatro tornillos de la subbase a cargo de asegurar ésta a la base de la fresadora.
- Fije la fresa a la profundidad deseada y fije el seguro de profundidad.
- Ajuste la subbase de manera que el extremo de la fresa quede centrado en el collar del buje.
- Apriete firmemente los cuatro tornillos de la subbase.

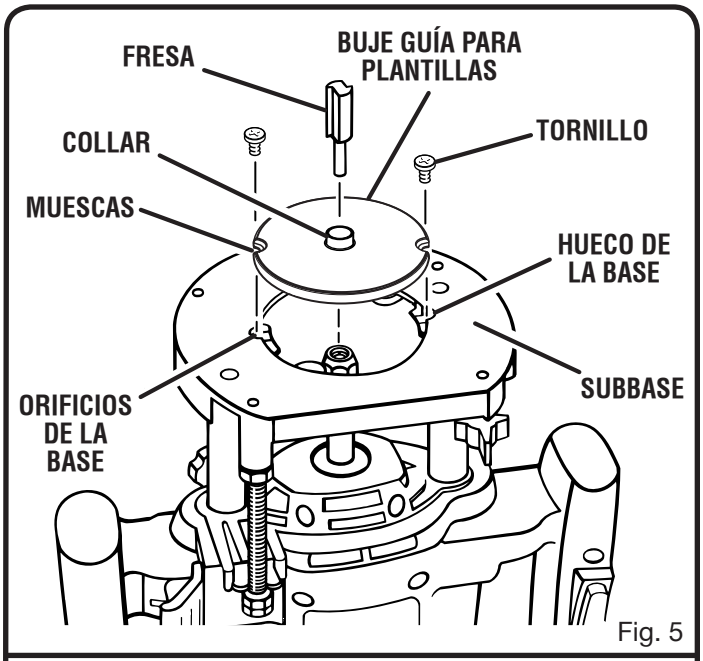


Fig. 5

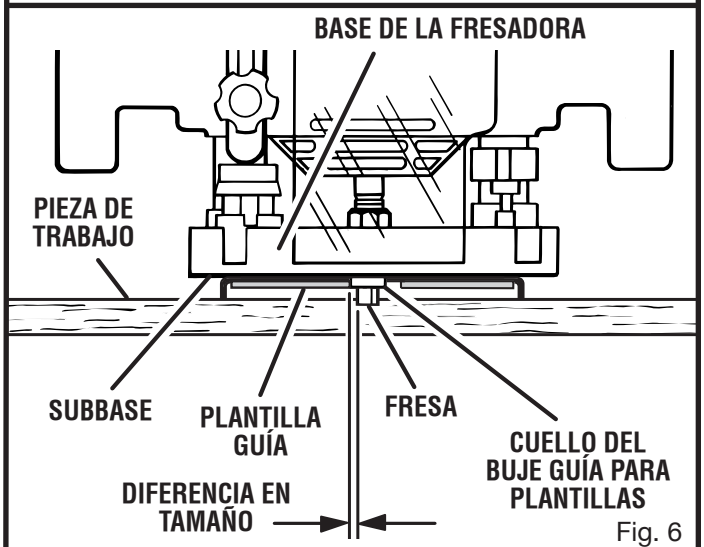


Fig. 6

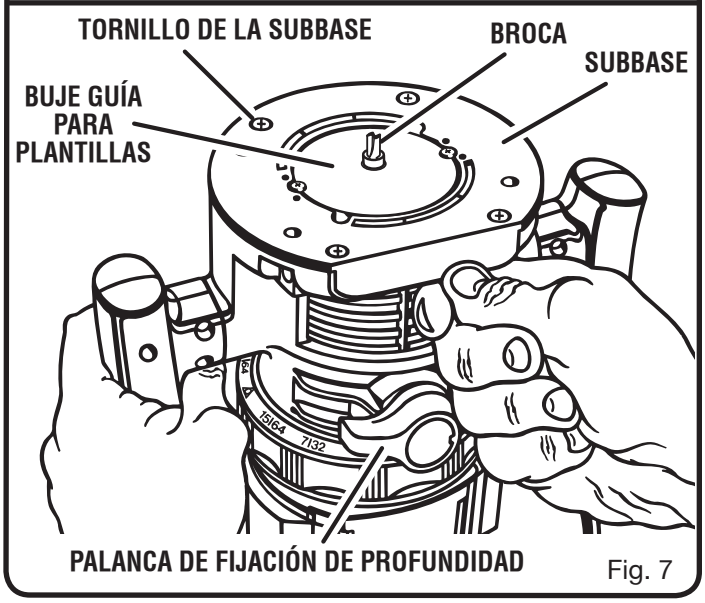


Fig. 7

FUNCIONAMIENTO

FRESADO CON LA PLANTILLA

Vea las figuras 8 y 10.

NOTA: Consulte el manual del operador correspondiente a la fresadora, donde encontrará las instrucciones sobre la forma correcta de instalar y quitar las fresas.

Antes de efectuar un corte en la pieza de trabajo, frese la primera letra en material de desecho para acostumbrarse a guiar la fresadora por la plantilla.

- Con la fresa instalada en la fresadora, ajústela a la profundidad de corte deseada.
- Coloque el buje guía de la fresadora en la abertura de la letra.

  NOTA: El buje guía de la plantilla debe estar en contacto con la plantilla de la letra, con la fresa levemente arriba de la pieza de trabajo al arrancar la fresadora.
- Encienda la fresadora y desciéndala para penetrar la madera hasta que la base de la herramienta descanse sobre el marco de la letra.
- Siga la abertura con una leve presión hacia la parte exterior de la letra hasta que haya fresado completamente alrededor de la letra y haya regresado al punto inicial.
- Apague la fresadora y espere a que la fresa se detenga completamente antes de levantarla del marco de la letra.
- Afloje el tornillo de sujeción.
- Deslice el soporte de montaje a la derecha hasta que el lado izquierdo del marco de la letra se alinee con el borde de la letra recién fresada. (Así logra una separación uniforme entre las letras.)
- Retire la plantilla de la letra recién fresada y reemplácela con la siguiente plantilla por usar.
- Continúe el proceso hasta terminar el trabajo.

SUGERENCIAS ÚTILES

- Al utilizar el juego de plantillas de letras pequeñas, siempre acomode la letra en la esquina inferior izquierda del marco de la letra.
- La madera de sequoia es buen material para rótulos. Es fácil de fresar y dura mucho tiempo expuesta a la intemperie.
- Puede acabar el rótulo con rapidez y facilidad pintando la superficie superior entera del rótulo terminado con pintura de secado rápido. (Es útil usar latas de pintura en aerosol.) Lije la superficie superior del rótulo dejando la pintura en las letras fresadas. El tapete antideslizante es útil para mantener el rótulo en su lugar.
- Pueden elaborarse rótulos verticales haciendo girar 90˚ las plantillas de las letras en el marco.
- Las letras pueden fresarse cerca del borde del rótulo rotando la pieza de trabajo. Voltee las plantillas de las letras y ubique las letras cerca del borde extremo de la pieza de trabajo.

⚠ ADVERTENCIA:

Algunas piezas de trabajo no pueden sujetarse firmemente con el tapete antideslizante. Asegúrese siempre de que la pieza de trabajo esté sujeta en su lugar con el tapete o con prensas antes de iniciar cualquier operación de corte.

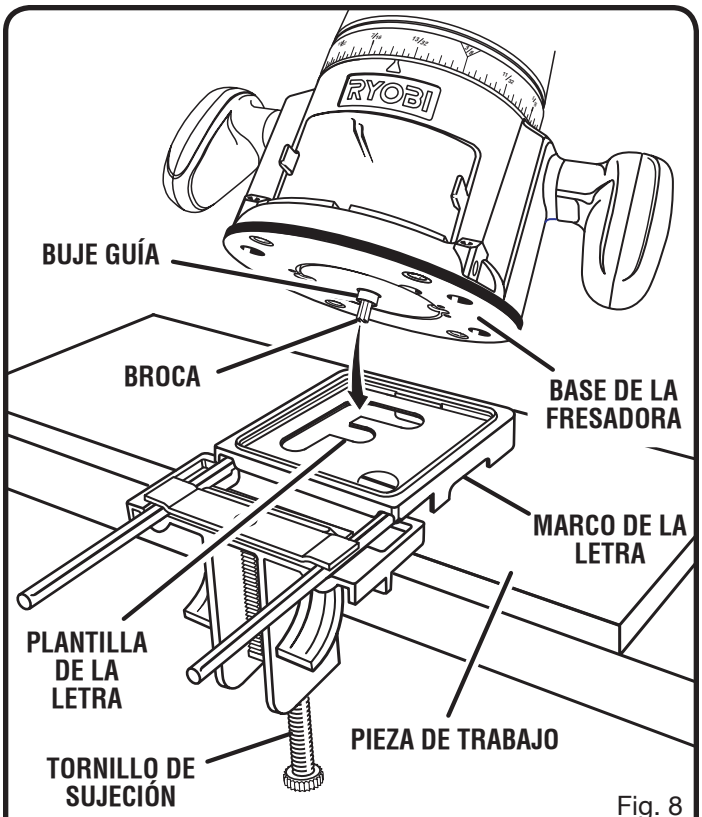


Fig. 8

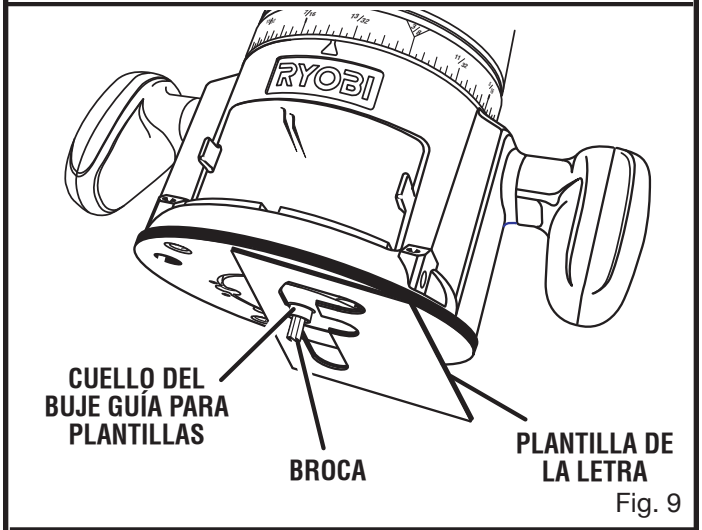


Fig. 9

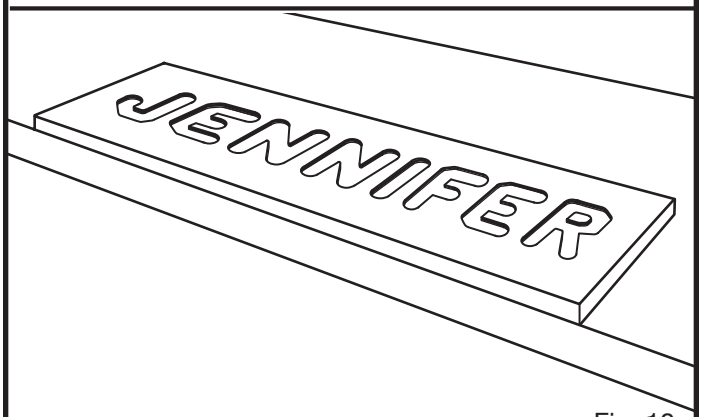


Fig. 10

NOTAS

MANUAL DEL OPERADOR

JUEGO DE PLANTILLAS DE ROTULAR Y BUJES GUÍA

A25RE02

- SERVICIO

Ahora que ha adquirido esta herramienta, si alguna vez llega a necesitar piezas de repuesto o servicio, simplemente comuníquese con el centro de servicio autorizado de productos Ryobi de su preferencia. Asegúrese de proporcionar todos los datos pertinentes al llamar o al presentarse personalmente. Por favor, llame al 1-800-525-2579 y le proporcionaremos los datos del centro de servicio autorizado de Ryobi más cercano. También puede visitar nuestro sitio electrónico, en la dirección www.ryobitools.com, donde encontrará una lista completa de los centros de servicio autorizados de Ryobi.

- FORMA DE PEDIR PIEZAS DE REPUESTO

Al pedir piezas de repuesto proporcione siempre la siguiente información:

- NÚMERO DE MODELO A25RE02
- NÚMERO DE SERIE _____

Ryobi® es una marca comercial registrada de Ryobi® Limited y es empleada mediante autorización.

RYOBI TECHNOLOGIES, INC.
1428 Pearman Dairy Road, Anderson, SC 29625, USA
Post Office Box 1207, Anderson, SC 29622-1207, USA
Tel.:1-800-525-2579
www.ryobitools.com

983000-814
8-05